PROGRAMME

MARDI 2 AVRIL	
16h00	Accueil des participants
19h30	**Dîner**
MERCREDI 3 AVRIL	
8h20-8h30	**Ouverture du GFECI**
8h30-9h10	**Aline ROUGIER** (ICMCB) *Matériaux et dispositifs électrochromes : au-delà du changement de couleur.*
9h10-9h30	**O1 : Coline ADDA** (CEA Pessac+LITEN) *Synthèse combinatoire par pulvérisation cathodique magnétron et criblage haut débit pour cibler des matériaux d'intérêt*
9h30-9h50	**O2 : Ngoc-Tram PHUNG** (PMC Polytechnique) *Impact of methyl content on B-doped methylated silicon anode performance in Li-ion batteries*
9h50-10h10	**O3 : Xavier BRUANT** (Ecole polytechnique) *Effet des contraintes mécaniques sur la réponse électrochimique des électrodes en silicium amorphe*
10h10-10h15	***Flash présentation ORIGALYS***
10h15-10h30	**Pause Café**
10h30-10h50	**O4 : Mickaël BOLMONT** (IJL) *Optimisation de l'élaboration de carbones durs pour les électrodes négatives de batterie Na-ion*
10h50-11h10	**O5 : Elisa GREPIN** (Collège de France) *Synthèse d'oxydes lamellaire de sodium à haute teneur en sodium stables à l'humidité pour application aux batteries sodium-ion*
11h10-11h30	**O6 : Maxandre CAROFF** (LRCS) *Etude de la réactivité de matériau d'anode lamellaire organique pour batterie Na-ion*
11h30-11h50	**O7 : Marie GUIGNARD** (ICMCB) *Exploration du système $NaFe_xRu_{2-x}O_4$ de structure de type post-spinelle comme matériaux d'électrode positive pour batteries sodium-ion*
11h50-12h10	**O8 : Anastasia GREBENSHCHIKOVA** (ICMCB, CEA LITEN, LRCS), *Sulfate based positive electrode materials for Na-ion batteries*
12h10-12h15	***Flash présentation BRUKER***
12h15-14h00	**Déjeuner**
14h-14h40	**Christine TAVIOT GHEHO** (ICCF) *Relations structures-propriétés au sein de phases hydroxydes lamellaires, simples LSH et doubles HDL, incorporant des espèces électroactives et des principes actifs.*
14h40-15h00	**O9 : Pacôme CHAPEL** (ICPMS) *Approche « chimie douce » pour l'insertion de cation de métaux de transition et de terres rares dans des oxydes lamellaires de type perovskite*

15h00-15h20	**O10 : Julius AKINRIBIDO** (ICMMO, GEEPS, IRCP) *Multiscale Contributions to Charge Transport in Lithium-ion Batteries*
15h20-15h40	**O11 : Mathieu COGNIARD** (CEA LITEN) *Caractérisation des procédés d'oxydoréduction du manganèse au sein du matériau rocksalt désordonné Li_2MnO_2F par spectroscopie d'absorption des rayons X operando*
15h40-16h00	**O12 : Francesco LA PORTA** (Synchrotron Soleil) *Operando characterization of Li-ion batteries combining X-ray absorption and Raman Spectroscopy*
16h00-16h05	***Flash présentation BIOLOGIC***
16h05-17h00	**Session POSTERS et Pause Café**
17h00-17h20	**O13 : Jean-Claude BADOT** (IRCP) *Evidence of Charge Density Waves in $Li_{3-1.5x}Ni_xN$ from Broadband Dielectric Spectroscopy measurements*
17h20-17h40	**O14 : Benjamin RONDEAU** (ICMMO) *Synthèse et caractérisation d'un nouvel oxide à haute entropie*
17h40-18h00	**O15 : Justine ZINNI** (IJL) *Sur le transfert électronique entre métal et plans de graphène dans les composés d'intercalation graphite – alcalino-terreux*
18h00-18h20	**O16 : Allan LEBRETON** (IMN, IEMN) *Influence de la polarisation du substrat sur les performances électrochimiques de couches minces de nitrure de vanadium*
18h20-18h25	***Flash présentation HTDS***
18h25-19h15	**Session POSTERS**
19h30	**Dîner**

JEUDI 4 AVRIL	
8h30-9h10	**S. OUKASSI** (CEA LETI) *Microbatteries : du matériau au composant*
9h10-9h30	**O17 : Renald SANGARANE** (LEM) *Electrodes bleu de Prusse à haute capacité pour fenêtres intelligentes bifonctionnelles*
9h30-9h50	**O18 : Loris RASPADO** (IJL) *Synthèse innovante de nanoparticules de TiO_2 enrobé de carbone comme matériau hôte pour l'intercalation d'ions Na+ comme électrode négative de batterie Na-ion*
9h50-10h10	**O19 : Damien DAMBOURNET** (PHENIX) *Structural features and Diffusion Mechanisms in a disordered Fluoride-ion conductor*
10h10-10h30	**Pause Café**
10h30-10h50	**O20 : Régis PORHIEL** (ICCF) *Réversibilité de l'oxyde de fer (II, III) sur feuillets de graphène en batteries lithium-ion*
10h50-11h10	**O21 : Léna PINEAU**, (CEA) *Structural evolution of Prussian White powder for sodium-ion cathodes depending on air exposure*
11h10-11h30	**O22 : Flora CHELOUAH**, (LRCS/RS2E) *Vers le recyclage direct de matériaux actifs de cathode (type NMC) de batteries Li-ion dégradées*
11h30-11h50	**O23 : Mariïa BOFANOVA** (IMN) *Nanocharacterization with Li tracing for Li-ion batteries*

11h50-12h10	**O24 :** **Corentin BOURDIOL**, (CEA LITEN, ICMMO), *Développement d'une nouvelle méthode de récupération sélective du lithium appliquée au recyclage des batteries lithium ion*
12h10-14h00	**Déjeuner**
14h00-17h00	**Temps libre**
17h00-17h20	**O25 :** **Saioul NGOUN** (CEA) *Electrochemical performance and structural evolution of $Li_3Nb_2O_5$, a promising high-rate anode for Li-ion batteries*
17h20-17h40	**O26 :** **Matthias AUDREN-PAUL** (CEA) *Passivation d'électrodes composites poreuses « 5 V » par dépôt de couches atomiques (ALD)*
17h40-18h00	**O27 :** **Yannis ZEKHENINE** (CEA) *Development of new quinone-based cathode materials toward the valorisation of organic lithium-ion batteries*
18h00-18h20	**O28 :** **Aswadh Shyma SAJEEVAN** (IMN) *Implementation of a polycarbonate electrolyte in a rechargeable Li-organic battery*
18h20-18h40	**O29 :** **Haowen SUN** (ICMPE) *Exploring the insertion properties of a new cathode material for M-ion battery (M = Li, Na, K): the high-pressure β-V_2O_5 polymorph*
18h40-19h00	**O30 :** **Evan FEVRIER** (LRCS, CERI-MP) *Batteries à circulation au sodium à base de médiateurs : Étude et intégration de matériaux d'insertion*
19h00-20h00	**Assemblée Générale**
20h00	**Diner de gala**
VENDREDI 5 AVRIL	
9h10-9h50	**Arnaud PEREZ** (LCMCP): *Quels matériaux pour les batteries tout-solide?*
9h50-10h10	**O31 :** **Na LI** (PHENIX) *Electrochemical Al^{3+} intercalation into molecular materials*
10h10-10h30	**O32 :** **Navid SOLATI** (LCMCP, LISE) *2-Dimensional Heterostructures with Enhanced Sodium Ion Storage Capacity*
10h30-11h10	**Pause café**
11h10-11h30	**O33 :** **Shunsuke SASAKI** (IMN) *Zipper-type structure transformation by insertion chemistry of layered polychalcogenides*
11h30-11h50	**O34 :** **Emmanuel PETIT** (ICMCB) *Stabilité thermique de $Na_{3-x}V_2(PO_4)_2F_{3-y}O_y$: Influence de la substitution du Fluor par l'Oxygène et Mécanismes de dégradations*
11h50-12h10	**O35 :** **Long Hoang Bao NGUYEN** (ICGM) *Influence of K+ Solvation Structure on Its Intercalation Mechanism in Graphite*
12h10-12h25	**Conclusion et Remise des prix**
12h30	**Déjeuner**